

AXIS V5938 PTZ Network Camera

Kamera PTZ o emisyjnej jakości obrazu w rozdzielczości 4K

AXIS V5938 zapewnia doskonałą jakość obrazu, płynne sterowanie PTZ oraz dźwięk w jakości odpowiedniej do profesjonalnej emisji w Internecie. Jest zgodna z joystickami VISCA i VISCA over IP, co ułatwia jej integrację z istniejącymi instalacjami AV. Dodatkowe funkcje zabezpieczeń, takie jak podpisane oprogramowanie sprzętowe i bezpieczne uruchamianie zapewniają integralność i autentyczność oprogramowania sprzętowego. Ponadto technologia Axis Zipstream z obsługą formatów H.264 i H.265 znacznie zmniejsza zapotrzebowanie na przepustowość i pamięć masową bez pogarszania jakości obrazu. Obsługa standardu NDI® (licencję należy kupić osobno).

- > **UHD 4K przy 30 kl./s i zoomie 20x**
- > **Emisyjna jakość dźwięku z wejściami XLR**
- > **Obsługa VISCA i VISCA przez IP**
- > **Dołączona 3-miesięczna wersja próbna aplikacji Camstreamer**
- > **Wyjścia 3G-SDI i HDMI**



AXIS V5938 PTZ Network Camera

Kamera	
Przetwornik obrazu	Skanowanie progresywne RGB CMOS 2,5"
Obiektyw	4,4–88 mm, F2,00–3,8 Pole widzenia w poziomie: 70,2°–4,1° Pole widzenia w pionie: 39,5°–2,3° Autofokus, technologia sterowania przysłoną P-Iris
Dzień i noc	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień
Minimalne oświetlenie	Kolor: 0,7 luksa przy 30 IRE F2.0 1 luksa przy 50 IRE F2.0 Obraz czarno-biały: 0,06 luksa przy 30 IRE F2,0 0,1 luksa przy 50 IRE F2.0
Prędkość migawki	Od 1/10 000 s do 1 s
Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia	Panoramowanie: ±170°, 0,2–100°/s Pochylenie: –20° do 90°, 0,2–90°/s Zoom: 20-krotny optyczny, 12-krotny cyfrowy, 240-krotny łącznie 256 ustawień predefiniowanych, kolejka sterowania, ekranowy wskaźnik kierunku, regulowana prędkość zoomu, profil odpowiedzi PTZ
System on chip (SoC)	
Model	ARTPEC-7
Pamięć	2 GB RAM, 512 MB Flash
Wideo	
Kompresja wideo	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile MJPEG
Rozdzielczość	3840x2160 HDTV 2160p do 160x90 Wyjście HDMI: 2160p przy 25/30 kl./s (50/60 Hz) 1080p przy 25/30/50/60 kl./s (50/60 Hz) 1080i przy 50/60 kl./s (50/60 Hz) 720p przy 50/60 kl./s (50/60 Hz) 480p przy 60 kl./s (60 Hz) Wyjście SDI: 1080p przy 25/30/50/60 kl./s (50/60 Hz) 1080p przy 50/60 kl./s (50/60 Hz) podwójny strumień 1080i przy 50/60 kl./s (50/60 Hz) 720p przy 50/60 kl./s (50/60 Hz)
Poklatkowość	Maksymalnie 30/25 kl./s (60/50 Hz) z rozdzielczością 4K Maksymalnie 60/50 kl./s (60/50 Hz) we wszystkich innych rozdzielczościach
Strumieniowanie wideo	Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG Technologia Axis Zipstream w H.264 oraz H.265 Kontrola poklatkowości i przepustowości VBR/ABR/MBR H.264/H.265 HDMI HD-SDI: SMPTE 292 3G-SDI: Standard SMPTE 424 , SMPTE 425 (połączenie 3G-SDI obsługuje mapowanie dwóch linków poziomu A/B)
Ustawienia obrazu	Nasycenie, jasność, ostrość, redukcja szumu, obrót: 0°, 180°, WDR – kontrast dynamiczny, balans bieli, próg dzień/noc, tryb ekspozycji, kompensacja tylnego oświetlenia, usuwanie efektu mgły, kompensacja silnego oświetlenia, elektroniczna stabilizacja obrazu (EIS)
Audio	
Strumieniowanie audio	Dwukierunkowa komunikacja audio stereo HD-SDI: SMPTE ST 299-1 3G-SDI: SMPTE ST 299-2
Kodowanie dźwięku	SDI: AES3 24 bit, 48 kHz HDMI: Sieć LPCM: AAC LC 8/16/32/44,1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz, konfigurowalna przepływność bitowa

Wejście XLR	2 zrównoważone wejścia (lewe/prawe) Zasilanie fantomowe mikrofonu 48 V Zrównoważony mikrofon zewnętrzny Zbalansowany poziom liniowy Impedancja wejścia liniowego: > 10 kiloomów Maksymalny poziom wejściowy: 4,4 Vrms Przepustowość: 20 Hz do 20 kHz (±3 dB), może być ograniczona częstotścią próbkowania THD+N: < 0,03% Stosunek sygnału do szumu: > 85 dB przy wzmacnieniu 0 dB, > 78 dB przy wzmacnieniu 30 dB
Wyjście 3,5 mm	Zasilanie mikrofonu 5 V przez 2,2 kOhm Niezbalansowany mikrofon zewnętrzny Niezbalansowane wejście liniowe Impedancja wejścia liniowego: > 10 kiloomów Maksymalny poziom wejściowy: 2,2 Vrms Przepustowość: 20 Hz do 20 kHz (±3 dB), może być ograniczona częstotścią próbkowania THD+N: < 0,03% Stosunek sygnału do szumu: > 87 dB przy wzmacnieniu 0 dB, > 83 dB przy wzmacnieniu 30 dB
Wyjście 3,5 mm	niezbalansowane wyjście stereo 3,5 mm Impedancja wyjściowa: < 100 omów , próba zwarciowa Maksymalny poziom sygnału wyjściowego: > 0,707 Vrms Przepustowość: 20 Hz do 20 kHz (±3 dB), może być ograniczona częstotścią próbkowania THD+N: < 0,03% przy obciążeniu 10 kOhm Stosunek sygnału do szumu: > 87 dB
Wyjście SDI	Przepustowość: 20 Hz–20 kHz (±3 dB) THD+N: < 0,03% Stosunek sygnału do szumu: > 87 dB
Wyjście HDMI	Przepustowość: 20 Hz–20 kHz (±3 dB) THD+N: < 0,03% Stosunek sygnału do szumu: > 87 dB
Sieć	
Bezpieczeństwo	Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS ^a , kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a , dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami
Protokoły sieciowe	IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^a , TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTPC, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf), HDMI, 3G-SDI, VISCA
Integracja systemu	
Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)	Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX® i AXIS Camera Application Platform; dane techniczne są dostępne pod adresem www.axis.com One-click cloud connection (łączenie w chmurze jednym kliknięciem) Specyfikacja ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S i ONVIF® Profile T znajduje się na stronie onvif.org Obsługa protokołu Session Initiation Protocol (SIP) umożliwiającego integrację z systemami Voice over IP (VoIP), P2P lub zintegrowanych z SIP/PBX.
Warunki zdarzeń	Analiza, wejście zewnętrzne, zdarzenia związane z pamięcią masową typu Edge, wirtualne wejścia poprzez API Audio: Detekcja dźwięku Nawiązanie połączenia: stan, zmiany stanu Status urządzenia: powyżej temperatury roboczej, powyżej lub poniżej temperatury roboczej, poniżej temperatury roboczej, usunięcie adresu IP, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, awaria pamięci masowej, gotowość systemu, w zakresie temperatury roboczej Pamięć masowa typu Edge: rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej We/Wy: wejście cyfrowe, wyzwalacz ręczny, wejście wirtualne MQTT subscribe PTZ: awaria PTZ, ruch PTZ, osiągnięcie prepozycji PTZ, gotowość PTZ Zaplanowane i cykliczne: zaplanowane zdarzenie Video: średnia degradacja przepływności bitowej, otwarcie strumienia na żywo

Mechanizmy zdarzeń	MQTT publish Rejestracja obrazu wideo: Karta SD i udział sieciowy Przesyłanie obrazów lub klipów wideo: za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego oraz powiadomienia pocztą e-mail. Rejestracja przed i po alarmie lub buforowanie obrazu w celu rejestracji lub przesłania Powiadomienie: e-mail, HTTP, HTTPS, TCP i pułapka SNMP PTZ: Prepozycja PTZ Nałożenie tekstu, zewnętrzna aktywacja wyjścia, odtwarzanie klipu audio, prepozycja zoomu, tryb dzienny/nocny, nawiązywanie połączenia	Złącza	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Blok złączy na 1 wejście alarmowe i 1 wyjście alarmowe 3,5 mm stereo mikr/line in, 3,5 mm stereo line out XLR-3 (lewy + prawy) mic/line in (z zasilaniem fantomowym 48 V) HDMI typu A, BNC dla SDI Wejście DC Złącze szeregowe RS232 do VISCA
Strumieniowanie danych	Dane o zdarzeniu	Pamięć masowa	Obsługa kart SD/SDHC/SDXC Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa). Rejestracja materiału w sieciowym zasobie dyskowym (NAS) Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie axis.com .
Wbudowana pomoc podczas montażu	Licznik pikseli, poziomicą	Warunki robocze	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F) Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)
Funkcje analizy		Warunki przechowywania	Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F) Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)
Zastosowania	W zestawie AXIS Video Motion Detection, AXIS PTZ Autotracking Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie axis.com/acap	Certyfikaty	Kompatybilność elektromagnetyczna EN 55032 Klasa A, EN 55024, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC część 15 podczęść B Klasa A, ICES-3 (a)/NMB-3 (A), VCCI Klasa A, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasa A, CISPR 24, CISPR 35, KC KN32 Klasa A, KC KN35 Zabezpieczenia IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 nr 62368-1, znak KC, IS 13252 Środowisko IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78 Sieć NIST SP500-267
Cyberbezpieczeństwo		Wymiary	Wysokość: 180 mm (7,1 in) Ø 136 mm (5,4 in)
Bezpieczeństwo na obwodzie	Oprogramowanie: Podpisane oprogramowanie sprzętowe, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie szyfrowane, ochrona hasłem, szyfrowanie kart SD AES-XTS-Plain64 256-bitowe Sprzęt: Bezpieczne uruchamianie	Masa	1,5 kg (3,3 lb)
Bezpieczeństwo w sieci	IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), X.509 infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, filtrowanie adresów IP	Akcesoria w zestawie	Zasilacz, mocowanie do ściany/sufitu, złącze we/wy, instrukcja instalacji, licencja na dekoder Windows [®] dla użytkownika, 3-miesięczna wersja próbna aplikacji Camstreamer
Dokumentacja	Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS Polityka AXIS zarządzania podatnością na ataki Model rozwoju zabezpieczeń AXIS Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM) Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony axis.com/support/cybersecurity/resources Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony axis.com/cybersecurity	Akcesoria opcjonalne	AXIS T8310 Video Surveillance Control Board Kabel AXIS VISCA Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com
Ogólne		Języki	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, chiński tradycyjny, niemiecki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
Obudowa	Osłona z tworzywa sztucznego ASA Kolor: Biały NCS S 1002-B	Gwarancja	5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty
Zasilanie	11–13 V DC (12 V z zasilaczem), typowo 17,5 W, maks. 20 W		

a. W produkcie zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące autorstwa Erica Younga (eyay@cryptsoft.com).